



tesniace gummy

Mikroporézne gummy	148	Silikónové gummy pre lamináciu	152
Gummy s otvorenými dutinkami – huby	149	Gumové okraje na snehové radlice	152
Antistatické gummy	149	Elaston – dosky z recyklovanej gummy	153
Tesniace gummy TOVO GOMMA	150	Tesniace gummy Semperit	154
Membránové plátno	150	Tesniace gummy Boguma	156
Tesniace fólie zo silikónovej kompaktnej gummy	151	Základné informácie o použití kaučukov	157
Tesniace dosky zo silikónovej expandovanej (mikroporéznej) gummy	151	Hardy spojky	158



tesniace gummy

MIKROPORÉZNE GUMY

MIKROPORÉZNA GUMA – T130 EPDM

- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom, UV žiareniu
- štandardná farba: čierna
- štandardný výrobný rozmer: 1000×2000 mm
- hustota: **130 kg/m³**
- nasiakavosť vody: max. 8 %
- pracovná teplota: -40 °C/+80 °C (krátkodobu +100 °C)
- na objednávku: iné hrúbky, so samolepiacou vrstvou, biela farba, lepená metráž v rozmere 1000×20 000 mm atď.



DLHŠIE NÁVINY (SPOJE VŽDY PO 2 METROCH)

Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer (mm)	Cena (€/m ²)
0463 021	2	1000×20000	4,917
0463 030	3	1000×20000	7,273
0463 036	3,5	1000×10000	7,603
0463 051	5	1000×20000	12,314
0463 101	10	1000×20000	24,628
0463 121	12	1000×10000	26,653

Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer (mm)	Cena (€/ks)
0463 020	2	1000×2000	9,835
0463 031	3		14,587
0463 035	3,5		15,207
0463 040	4		19,752
0463 050	5		24,669
0463 070	7		34,545
0463 080	8		39,421
0463 100	10		49,298
0463 120	12		59,174
0463 150	15		74,008
0463 180	18		80,165
0463 200	20		98,636
0463 250	25		123,306
0463 300	30		147,975
0463 400	40		198,471
0463 500	50		246,612
0463 600	60	295,992	
0523 080*	80	316,736	

MIKROPORÉZNA GUMA – T130 EPDM SO SAMOLEPIACOU VRSTVOU

Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer a×b (mm)	Cena (€/ks)
1469 030	3	1000×2000/ 1× samolepka	30,124
1469 050	5		48,678
1469 100	10		60,455
1469 250	25		163,223

👁 Na objednávku dodávame typ T100 EPDM – 0574 xxx.

*GUMA 304/F-50 EPDM

MIKROPORÉZNA GUMA – T100 EPDM BIELA

- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom, UV žiareniu
- farba: **biela**
- štandardný výrobný rozmer: 1000×2000 mm
- hustota: **100 kg/m³**
- nasiakavosť vody: max. 5 %
- pracovná teplota: -40 °C/+100 °C (krátkodobu +115 °C)



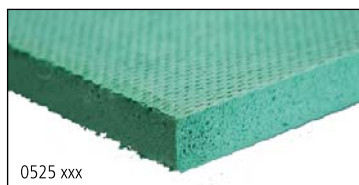
Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer a×b (mm)	Cena (€/ks)
1405 021*	2	1000×20000	3,471
1405 020	2	1000×2000	8,678
1405 030	3		12,934
1405 040	4		17,810
1405 050	5		22,314
1405 100	10		44,421

*Cena €/m² – nutné odobrať celé balenie – 20 m².

Mikroporézna guma GU 250 pre výsekové nástroje:

NR/SBR, 620×720 mm, šedá alebo zelená farba

- hrúbka 7/7, 5 mm – 0525 007 – 39,463 €/ks
- hrúbka 8 mm – 0525 008 – 42,025 €/ks a ďalšie



0525 xxx

🌀 DOSKY Z MIKROPORÉZNEJ GUMY – PND 21/362-80

- tmavo sivá až čierna farba, neprepúšťa vodu/nepriedušná
- materiál: guma 67210
- elastomér: CR/NR/SBR
- pracovná teplota: -40 °C/+70 °C
PND 21/362-80



Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer a x b (mm)	Cena (€/ks)
0520 015	1,5	500x1500	6,116
0520 020	2		6,322
0520 035	3,5		8,512
0520 040	4		9,256
0520 050	5		10,455
0520 060	6		12,934
0520 070	7		14,545
0520 100	10		17,355
0520 120	12		22,727
0520 150	15		24,463

GUMY S OTVORENÝMI DUTINKAMI – HUBY

🌀 GERANIOCELL GE15 FINE

- prírodná guma (NR) s otvorenými dutinkami
- určená napr. pre etiketovacie stroje
- nasiakavosť: max. 50 %
- štandardná farba: oranžová
- ťažnosť: 350 %
- hustota: 150 kg/m³
- pracovná teplota: -40 °C/+80 °C
- dodávame aj v iných hustotách a farebných vyhotoveniach

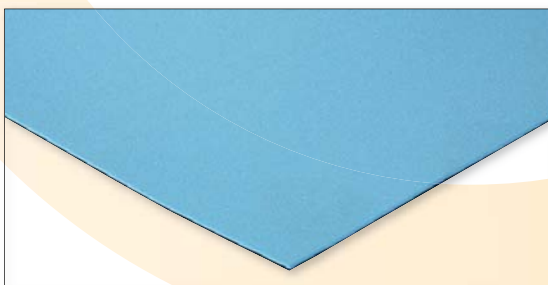


Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer (mm)	Cena (€/ks)
0526 010	10	920x2120	117,686
0526 012	12		141,240
0526 015	15		176,570
0526 020	20		235,413
0526 025	25		294,256
0526 030	30		353,099

ANTISTATICKÉ GUMY

🌀 ANTISTATICKÁ GUMA, TYP 2501

- špeciálne vyvinutá guma slúžiaca ako podložka pri práci s citlivými elektronickými súčiastkami, **zabraňujúca vzniku statického výboja** na spracovávanom výrobku
 - spoľahlivo odvádza statický náboj
 - farba: čierna/**bledomodrá**, nešpinivá
 - **merný odpor: <20 MΩ/m**
 - pracovná teplota: 0/+70° C
- Poznámka: guma je dvojfarebná, pri aplikácii sa uloží na pracovný stôl čiernou stranou, modrá strana gumy slúži pre styk s elektrosúčiastkami alebo s prístrojmi.



Obj. kód	Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Tvrdosť (°ShA)	Pevnosť (N/mm)	Ťažnosť (%)	Hmotnosť (kg)	Balenie (m ² -info)	Cena (€/m ²)
0445 020	2	762	70	13,5	350	2,7	9,3	34,959

TESNIACE GUMY TOVO GOMMA

Gumy TOVO GOMMA nadalej dodavame na objednavku alebo zo skladovych zasob. Blizsie informacie najdete na webovej prezentácii alebo v e-shope. Ich hlavná výhoda je šírka 1500 mm. Obzvlášť PARA guma typ 1506 má veľmi dobrý pomer kvalita/cena.

Prehľadná tabuľka gúm TOVO GOMMA v šírke 1500 mm

Základná charakteristika	Označenie zmesi	Elastomer	Farba	Tvrdosť (°Sh A +/-5)	Hustota (g/cm ³)	Pevnosť v ťahu (N/mm ²)	Predĺženie pri pretrhnutí (%)	Teplotný rozsah (°C)	Prvé štvorcíslenie obj. kódu
Pre všeobecné použitie	1011	SBR	čierna	70	1,65	3	200	-20/+70	0427 xxx
Pre všeobecné použitie, tvrdšie	1083	SBR	čierna	82	1,63	5	250	-20/+70	0437 xxx
Pre mechanické namáhanie PARA guma	1506	NR	béžová	40	0,97	20	550	-35/+70	0434 xxx
	1010	SBR	čierna	65	1,19	13	300	-30/+80	0439 xxx
Odolné olejom	ANTI ECO OIL	NBR-SBR	čierna	70	1,55	5	250	-20/+70	0433 xxx
	EPDM ECO	EPDM	čierna	70	1,33	5	250	-20/+70	0468 xxx
Odolné poveternostným vplyvom a teplotám	EPDM 4000	EPDM	černá	60	1,28	7	350	-20/+100	1482 xxx
	EPDM 4444	EPDM	černá	60	1,10	12	450	-20/+120	2519 xxx
Špeciálne	MOBIL	NR	biela+červená	44	1,07	23	700	-30/+110	1443 xxx
Vysoko odolná	FKM 6000	VITON	čierna	75	1,90	7	270	-20/+200	1458 xxx



0427 xxx
1011 SBR

0434 xxx
1506 PARA

0439 xxx
1010 SBR

1443 xxx
MOBIL PARA, šírka 1500 mm

MEMBRÁNOVÉ PLÁTNO

MEMBRÁNOVÉ PLÁTNO

- sivočierna guma s obojstranným nánosom gummy a mnohonásobným preložením textilnými vložkami, vulkanizáciou spojených do jedného celku
- použitý gumový nános je odolný voči benzínom, olejom, petroleju a vyhrievacím plynom
- je trvale pružné
- používa sa najmä v automobilovom a plynárenskom priemysle
- šírka: 1350 mm
- merná hmotnosť: 1,3 g/cm³
- elektrostaticky vodivý materiál: <1 MΩ/cm
- pracovná teplota: max. +240 °C, po prekročení tejto teploty dochádza k uvoľňovaniu rozpúšťadiel a teda k strate pevnosti

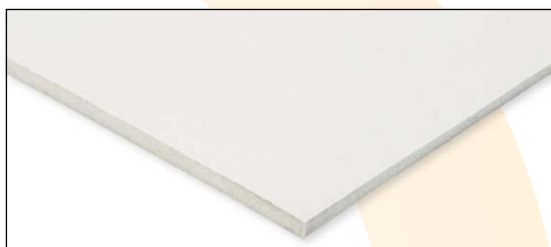


Obj. kód	Hrúbka (mm)	Pevnosť (N/mm)	Cena (€/m ²)
0566 030	0,3	15	27,603
0566 040	0,4	15	33,430
0566 050	0,5	15	40,661
0566 080	0,8	16	57,107
0566 100	1	16	66,818
0566 200	2	13	137,562
0566 300	3	13	206,860

TESNIACE FÓLIE ZO SILIKÓNOVEJ KOMPAKTNEJ GUMY

SILIKÓNOVÁ GUMA (GP 60 W)

- elastomér: **VMQ**
 - štandardná farba: biela
 - štandardná výrobná šírka: 1200 mm
 - tvrdosť: **60 °Sh**
 - hustota: 1,19 g/cm³
 - pevnosť v ťahu: 9 N/mm²
 - predĺženie pri pretrhnutí: 320 %
 - pracovná teplota: ,60 °C/+230 °C (krátkodobá 250 °C)
- Materiál zodpovedá: FDA 21 §177.2600, BGVV/WRC/KTW; atest ITC Zlín



- ☞ Ďalšie vyhotovenia na objednávku:
- transparentná, červená alebo čierna farba
 - výrobná šírka až 1400 mm (podmienené min. vyr. množstvom)
 - iné hrúbky (0,3–20 mm)
 - iný silikónový materiál
 - silikónové dosky 500×500 mm vo farbách RAL (aj odber 1 ks)

- ☞ Na objednávku dodávame:
- silikónová guma šírky **1500 mm, 60 °Sh**, transparentná – 0436 xxx
 - silikónová guma šírky **1200 mm, 40 °Sh**, transparentná, biela – 0495 xxx
 - silikónová guma šírky **1000 mm, 60 °Sh**, červená farba s vložkou **zo skleneného vlákna**:
 - 0509031 – sila 3 mm
 - 0509041 – sila 4 mm

Obj. kód	Hrúbka (mm)	Farba	Balenie (m ² -info)	Cena (€/m ²)	
0500 005	0,5	biela	12	20,702	
0500 010	1		12	31,653	
0500 015	1,5		12	39,463	
0500 020	2		12	64,256	
0500 030	3		12	91,281	
0500 040	4		12	121,777	
0500 050	5		12	146,157	
0500 060	6		6	195,868	
0500 080	8		6	245,248	
0500 100	10		6	326,446	
0500 006	0,5	transparentná	12	20,702	
0500 011	1		12	31,653	
0500 021	2		12	64,256	
0500 031	3		12	91,281	
0500 041	4		12	121,777	
0500 061	6		6	195,868	
0500 081	8		6	179,752	
0500 101	10		6	326,446	
0500 082	8		červená	6	245,248
0500 102	10			6	306,612

Profily zo silikónovej kompaktné gummy str. 167, 168 a 179.
Hadičky zo silikónovej gummy str. 11.



0509 xxx

TESNIACE DOSKY ZO SILIKÓNOVEJ EXPANDOVANEJ (mikroporéznej) GUMY

TESNIACE DOSKY ZO SILIKÓNOVEJ EXPANDOVANEJ GUMY – SIL 16 W

- farba: **biela**
- rozmer: 1000×1000 mm
- hustota: **240 kg/m³**
- pracovná teplota: –60 °C/+180 °C (krátkodobá 200 °C)
- niektoré hrúbky len na objednávku
- na objednávku aj so samolepkou



Obj. kód	Hrúbka (mm)	Cena (€/m ²)
0505 016	1,6	87,190
0505 020	2	87,190
0505 030	3	92,893
0505 040	4	108,802
0505 050	5	114,504
0505 060	6	124,669
0505 080	8	151,570
0505 100	10	156,446
0505 120	12	199,628
0505 150	15	254,256
0505 200	20	285,620
0505 250	25	389,091

Profily zo silikónovej mikroporéznej gummy str. 166.
Iné sily a rozmery na zákazku.



tesniace gummy

SILIKÓNOVÉ GUMY PRE LAMINÁCIU

SILIKONOVÁ GUMA PRE LAMINÁCIU

- tesniace fólie zo silikónovej kompaktnej gummy
- používa sa pri aplikáciách, ktoré vyžadujú vysokú teplotnú odolnosť gummy
- **určená pre výrobu solárnych panelov, sklársky a drevospracujúci priemysel** (laminácia)
- nie je vhodná pre potravinárske použitie alebo farmaceutické použitie
- lícová strana hladká, rubová strana s odtlačkom textilu
- pracovná teplota: **-50 °C/+200 °C**
- Dodávame na objednávku (termín dodania 3–6 týždňov)



1563 xxx



2513 xxx

Typ/Farba	Šírka (mm)	Tvrdosť (°ShA)	Hustota (g/cm³)	Ťažnosť (%)	Pevnosť (N/mm)	Balenie (m²-info)	Obj. kód	Hrúbka (mm); Cena (€/m²)			
								1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm
7000 45	1600	52	1,15	700	8	16	1563 020	–	91,364	–	–
RAL 6	1600	52	1,15	700	8	16	1563 030	–	–	137,066	–
modro zelená	1600	52	1,15	700	8	16	1563 040	–	–	–	182,769
7000 40	1550	54	1,18	550	8	15,5	2513 015	92,355	–	–	–
modrá	1550	54	1,18	550	8	15,5	2513 030	–	–	138,595	–

GUMOVÉ OKRAJE NA SNEHOVÉ RADLICE

GUMOVÉ OKRAJE NA SNEHOVÉ RADLICE

- gumové okraje na snehové radlice, **pre odstraňovanie nánosov snehu z pozemných komunikácií**
 - konštrukcia: **špeciálna oderuvzdorná guma**, zalisovaná textilná vložka, úkos na jednej strane
 - farba čierna
 - tvrdosť: 70 °Sh
 - skládová dĺžka 9 m
 - režeme na dĺžky podľa požiadaviek
 - na objednávku, na základe výkresu dodávame aj okraje s otvormi pre skrutky.
- Najžiadanejšie prevedenie: 0567 020, 0567 030, 0567 040



Obj. kód	Rozmer (mm)	Charakteristika	Dĺžka (mm)	Balenie (info)	Jednotka	Cena (€/Mj.)
0567 008	80/20	bez pokosu	1350	1	ks	29,587
0567 010	100/20		9000	9	m	17,645
0567 019	120/30		9000	9	m	18,843
0567 012	130/30		9000	1	m	24,298
0567 031	200/50		9000	9	m	37,603
0567 041	250/40		9000	9	m	32,521
0567 020	120/30	s úkosom	9000	9	m	18,843
0567 039	120/40		9000	9	m	24,752
0567 023	150/40		9000	9	m	25,124
0567 113	190/30		9000	9	m	26,612
0567 033	200/40		9000	9	m	28,926
0567 030	250/30		9000	9	m	30,620
0567 040	250/40		9000	9	m	33,926

Na objednávku dodávame aj POLYURETANOVÉ OKRAJE.

- vysoká húževnatosť a odolnosť oderu
- tvrdosť: 85 °Sh
- pracovná teplota: **-30 °C/+80 °C** (krátkodobu +120 °C)
- maximálna dĺžka: 5000 mm
- hrúbka: 30 a 40 mm s úkosom alebo bez úkosu
- 1539 xxx



1539 xxx

ELASTON – DOSKY Z RECYKLOVANEJ GUMY

ELASTON-ELTEC – VYSOKO HÚŽEVNATÉ ELASTICKÉ DOSKY – TYP FS 700

- vhodné na využitie v oblasti stavebníctva a priemyslu (využitie na **uloženie ťažkých strojných zariadení** pri ich ukotvení a **útlme vibrácií**)
- zloženie: veľmi húževnaté jednovrstvové dosky z gumového granulátu a driapaniny, spojené polyuretánovým lepidlom
- **vlastnosti materiálu sa nemenia ani v extrémnych podmienkach maximálnej námahy** (vlhkosť, teplota, prašnosť a deformácia v tlaku), všetky výrobky vykazujú výbornú povrchovú odolnosť voči oteru a sú odolné voči torznému namáhaniu
- hustota: 700 kg/m³ (dodávame aj v hustotách 650–1100 kg/m³)
- hrúbka: 4–60 mm
- farebné vyhotovenia: **čierna** (štandardná), zelená, červenohnedá
- rozmery: 2000×1000 mm, podľa objednávky i neštandardné rozmery
- atest a vyhlásenie o zhode na vyžiadanie



Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer (mm)	Cena (€/ks)
0554 102	10	1000×1000	13,017
0554 030	3		8,967
0554 050	5		13,182
0554 080	8	2000×1000	20,661
0554 100	10		25,702
0554 120	12		32,851
0554 202	20		43,967

ELASTON-ELTEC – ELASTICKÉ TLMIACE DOSKY (GR 850 FS)

- vhodné na využitie v oblasti stavebníctva a priemyslu, **na tlmenie hluku a vibrácií**, záťaží (využitie v priemyselných stavbách ako **výrobné podlahy**, chrániče a káblové preklady)
- zloženie: veľmi húževnaté jednovrstvové dosky z gumového granulátu (drvená guma z pneu spojená polyuretánovým lepidlom)
- **vlastnosti materiálu sa nemenia ani v extrémnych podmienkach maximálnej námahy** (vlhkosť, teplota, prašnosť a deformácia v tlaku), je určený skôr **na vyššie zaťaženie statického rázu**
- hustota: 850 kg/m³ (dodávame aj v hustotách 650–900 kg/m³)
- hrúbka: 4–60 mm
- farebné vyhotovenia: **čierna** (štandardná), zelená, červenohnedá – tartanová čereň (pri odbere min. výrobného množstva)
- rozmery: 2000×1000 mm, 1000×1000 mm, podľa objednávky i neštandardné rozmery
- atest a vyhlásenie o zhode na vyžiadanie



Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer (mm)	Balenie (ks-info)	Cena (€/ks)
0572 004	4		15	10,702
0572 033	8		6	18,512
0572 011	10		5	24,587
0572 006*	10		5	26,446
0572 012	12		5	28,471
0572 034	13		5	35,041
0572 016	15	2000×1000	4	34,132
0572 019	18		1	41,033
0572 027	20		3	44,008
0572 028	25		2	60,041
0572 032	30		2	72,314
0572 040	40		1	88,430
0572 060	60		1	151,901
0572 010	10		10	12,107
0572 015	15		8	17,934
0572 020	20	1000×1000	6	23,554
0572 030	30		4	36,198
0572 051	50		2	58,595

* červenohnedá

➤ Ďalšie typy v ponuke:

- GR 950 FS (hustota 950–1000 kg/m³, hrúbka 20–60 mm) – 1504 xxx
- GR 1000 KAB (hustota 950–1100 kg/m³, hrúbka 10–60 mm) – 1507 xxx.



tesniace gummy

TESNIACE GUMY SEMPERIT

Štandardné rozmery (info):			
Hrúbka pryže (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka role (m)	Tolerancia hrúbky (mm)*
0,5	1350	20	±0,2
1,0–2,0	1400	20	±0,2
3,0–6,0	1400	10	±0,4
8,0–10,0	1400	5 alebo 10	±0,7
12,0–50,0	1400	5 alebo 25	20,0=±1,0; 50,0=±2,5

* pre presné tolerancie kontaktujte naše predajné oddelenie

- tesniace dosky sú lisované na požadovanú hrúbku a rozmer buď rotačným spôsobom alebo lisovaním (v závislosti od hrúbky a od materiálu)
- dovolené tolerancie sú rôzne pre hrúbku a použitý materiál
- niektoré gummy sú vyrábané len na objednávku
- niekedy je z dôvodu vysokej priľnavosti pri balení po vulkanizácii nutné použiť pre následné ľahké odmotávanie z roli Mastek alebo špeciálne fólie
- gummy so zalisovanou tesniacou vložkou** majú štandardne použitú **sieťovinu zo sklenených vlákien** s pevnosťou min. **300 N/50 mm** (na objednávku sa dá vyrobiť aj s vložkou z polyesterových alebo polyamidových vlákien)
- každá nová rola gummy je opatrená štítkom výrobcu
- šírková tolerancia: ± 2 %
- dĺžková tolerancia: ± 5 %

FYZIKÁLNO-MECHANICKÉ VLASTNOSTI GUMY SEMPERIT v kotúčoch v šírke 1400 mm

Základná charakteristika	Značenie zmesi	Obj. kód	Elastomér	Farba	Tvrdosť (°Sh A +/-5)	Hustota (g/cm³)	Pevnosť v ťahu (N/mm²)	Prdlženie pri pretrhnutí (%)	Teplotný rozsah (°C)
Pre mechanické namáhanie	A160 G	0400	NR-SBR	šedá	40	1,08	15	550	-40/+70
	A560	0401	NR-SBR	svetlohnedá	40	1,06	18	600	-40/+70
	RED STAR	0402	NR-SBR	červená	40	1,06	16	600	-40/+70
	BLACK STAR	0403	NR-SBR	čierna	60	1,15	15	400	-30/+70
	A590	0404	NR-SBR	čierna	60	1,15	15	400	-30/+70
Odolná povetnostným vplyvom a teplotám	E9566	0406	EPDM	čierna	70	1,30	7	250	-40/+100
	E9614	0407	EPDM	čierna	70	1,22	9	200	-40/+120
	N9581	0563	CR-SBR	čierna	65	1,40	5	300	-30/+70
Pre všeobecné použitie	A9506	0409	NR-SBR	čierna	70	1,46	4	200	-10/+70
Odolné olejom	P9639	0411	NBR-SBR	čierna	50	1,25	5	350	-10/+70
	P9540	0412	NBR-SBR	čierna	65	1,45	7	250	-10/+70
Odolná olejom, vhodná pre styk s plynmi	P518	0413	NBR	čierna	80	1,35	13	250	-15/+80
Odolná benzínu a olejom s aromatickým podielom až 30%	P534	0414	NBR-SBR	čierna	60	1,19	11	400	-20/+80
Odolná aromatickým a alifatickým olejom	P559	0415	NBR	čierna	70	1,49	10	330	-20/+80
Odolná povetnostným vplyvom, alifatickým olejom	N572	0416	CR	čierna	70	1,50	7	300	-20/+90
Mierne odolná povetnostným vplyvom	N9580	0417	CR-SBR	čierna	60	1,35	5	250	-10/+70
Odolná povetnostným vplyvom	N605	0418	CR-SBR	čierna	50	1,25	6	350	-20/+70
	B1743	0419	CIIR	čierna	60	1,11	13	600	-40/+110
Atest pre styk s pitnou vodou	E628	0422	EPDM	čierna	70	1,12	11	250	-40/+120
Pre potravinárske účely	A618	0423	NR-SBR	biela	45	1,28	12	550	-30/+80
	A621	0424	NR-SBR	biela	65	1,43	8	380	-30/+70
	Vhodná pre styk s masnými poživatínami	P627	0425	NBR-BR	biela	60	1,32	11	500

- ak je Vám z role rezané a prajete si dodať gumu s kópiou výrobného štítku, uveďte túto požiadavku na objednávke
- pre skladovanie gúm sú ideálne suché a chladné priestory s uložením rolí nastojato
- pre niektoré aplikácie sú dôležité **parametre elektrických vodivosti**, výrobca tieto hodnoty spravidla neudáva; naša firma vykonáva vlastné merania, ktoré ale nie sú certifikované a majú výlučne informačno-orientačný charakter
- každá z gúm (použitých zmesí) sa vyznačuje **určitou odolnosťou voči chemikáliám**, pre viac informácií **kontaktujte naše predajné oddelenie**
- v prípade potreby si **vyžiadajte aktuálny katalógový list**



Vysvetlivky k tabuľke:

- V stĺpcoch objednávacie kód je uvedené prvé štvorčísle sedem-miestneho objednávacieho kódu gúm
- Na objednávkach **uvádzajte prvé štvorčísle a požadovanú hrúbku**
- Ak je uvedená cena za lomítkom, guma sa vyrába aj s vložkou. V prípade, že požadujete gumu s vložkou a táto sa vyrába, uveďte pri objednaní ešte „SVL“



🔗 Kompletne objednávkové kódy nájdete na našej internetovej adrese: www.gumex.sk
📞 Pre viac informácií **kontaktujte naše predajné oddelenie.**

🌀 CENNÍK GUMY SEMPERIT v kotúčoch v šírke 1400 mm (€/m²)

Značenie zmesi	Obj. kód	Síla (mm)									Síla (mm)								
		0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	
A160	0400	–	17,603	23,223	29,545	42,562	54,876	67,603	79,215	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A560	0401	17,355	16,736	22,934	28,347	40,124	52,397	65,661	74,793	98,512	109,711	143,843	179,298	236,364	294,752	324,215	436,777	545,826	–
RED STAR	0402	–	–	–	–	44,050	54,628	64,256	82,851	112,893	138,223	144,008	177,810	235,826	295,702	–	–	–	–
BLACK STAR	0403	–	–	–	–	–	–	39,628	48,223	64,711	80,702	94,959	117,686	155,661	195,413	233,884	312,107	390,041	–
A590	0404	–	12,521	–	19,091	26,694	33,760	38,926	46,240	62,025	78,347	95,041	–	–	–	–	–	–	–
E9566	0406	–	11,446	15,331	19,711	27,769/30,785	35,289/38,058	43,099	51,860	65	75,744	97,149	118,306	156,529	188,512	226,116	301,446	376,777	–
E9614	0407	10,909	12,810	12,107	20,950	29,545	37,686	46,488	55,124	73,719	93,017	112,314	139,504	184,628	232,273	279,752	375,496	–	–
N9581	0563	–	12,479	14,380	19,256	24,256	32,479/38,802	38,719	44,215	62,975	69,463	89,298	104,174	137,727	173,471	207,397	277,397	344,669	–
A9506	0409	–	4,504	7,479/12,107	7,438/8,926	9,917/11,901/18,430	13,388/15,992/22,107	16,736/19,545	21,322/26,281**	26,818/45,868	32,397/45,620	39,339	52,562	68,554	135,744	162,397	232,438	256,198	–
P9639	0411	–	9,587	–	15,289	21,405	27,314	33,471	39,380	52,645	67,893	77,937	101,612	134,835	159,835	192,521	256,694	324,669	–
P9540	0412	–	10,992	14,008	16,612/22,893	23,140/28,967	29,463/34,339/39,256	35,785/46,488	42,066/52,107	60,537/68,017	72,893/82,479	90	109,132	144,174	186,777	222,273	299,008	363,430	–
P518	0413	–	20,041	–	36,405	52,893	68,636	83,140	–	–	158,264	–	–	–	–	–	475,331	–	–
P534	0414	12,438	15,331	21,074	25,372	36,860	48,099	59,587	71,116	96,694	116,901	141,653	–	236,942	297,190	–	479,504	–	–
P559	0415	10,950	14,628	19,463	24,091	35,289	45,041	55,744	66,240	90,331	112,438	135,496	168,058	221,777	273,636	328,347	428,430	–	–
N572	0416	–	19,256	27,851	33,471	47,686/52,851	60,413	75,537	88,595	108,884	134,545	162,314	–	–	–	–	–	–	–
N9580	0417	–	12,273	14,669	18,843/25,124	23,678/30,992	31,818/38,595	37,893/44,463	43,264/58,595	61,529/72,769	70,868/80,124	91,157	106,322	140,496	176,942	211,612	283,017	351,694	–
N605	0418	–	13,099	16,033	21,529	30,413/31,901	38,471	48,512/52,025	53,884/58,636	66,736	81,983	99,132	122,851	162,851	204,876	244,876	–	395,331	–
B1743	0419	–	20,785	23,802	30,041	41,364	54,463	67,810	80,909	100,496	118,099	147,025	–	–	–	–	–	–	–
E628	0422	21,653	21,322	30,083	38,554/31,983	56,488	74,463	96,446/105,909	117,810	140,661	174,628	–	–	–	–	–	–	–	–
A618	0423	–	15,868	21,240	30,041	41,116	51,612	62,438	75,785	101,198	115,041	–	–	–	–	–	–	–	–
A621	0424	–	17,727	25,165	30,041	43,140	55,455	68,843	80,372	97,562	147,686	–	–	–	–	–	–	–	–
P627	0425	–	20,289	28,512	34,669	51,364	65,496	82,975	89,132	129,959	161,033	–	–	–	–	–	–	–	–
Obj. kód (koncové trojčísle)		xxxx 000	xxxx 010	xxxx 015	xxxx 020	xxxx 030	xxxx 040	xxxx 050	xxxx 060		xxxx 080	xxxx 100	xxxx 120	xxxx 150	xxxx 200	xxxx 250	xxxx 300	xxxx 400	xxxx 500
				/xxxx 016	/xxxx 021	/xxxx 031	/xxxx 041	/xxxx 051	xxxx 061										
						/xxxx 042**	/xxxx 052**	/xxxx 062**			/xxxx 082**	xxxx 102**							

Cena za prvým lomítkom je guma s jednou zalisovanou vložkou

** guma s dvoma zalisovanými vložkami

+ guma s takzvaným pepitkovým povrchom

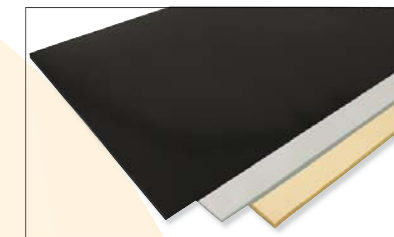
ZÁKLADNÁ TABUĽKA ODOLNOSTÍ GÚM SEMPERIT

Základná charakteristika	Značenie zmesi	Obj. kód	Odolnosť									
			ozónu	poveternostným vplyvom	olejom	benzínou	kyselinám	silným zásadám	oderu	odolnosť oderu (mm ³)		
Pre mechanické namáhanie – PARA guma	A160	0400	3	3	3	3	2	1	1			
	A560	0401	3	3	3	3	2	1	1			
Pre mechanické namáhanie	RED STAR	0402	3	3	3	3	2	1	1	110		
	BLACK STAR	0403	2	2	3	3	2	1	1	120		
	BLACK STAR + EP	0429	2	2	3	3	2	1	1	120		
	A590	0404	2	2	3	3	2	1	1			
Odolné poveternostným vplyvom a teplotám	E9566	0406	1	1	3	3	1	1	2			
	E9614	0407	1	1	3	3	1	1	2			
	N9581	0563	2	2	3	3	2	2	3			
Pre všeobecné použitie	A9506	0409	3	3	3	3	2	2	3			
	P9639	0411	3	3	1*	3	2	2	3			
Odolná olejom	P9540	0412	3	3	1	1	2	2	3			
	P518	0413	2	3	1	1	1	1	1			
Odolná olejom, vhodná pre styk s plynmi	P534	0414	2	2	1**	1**	1	1	1			
Odolná benzínu a oleju s aromatickým podielom až 30 %	P559	0415	3	3	1	1	2	1	2			
Odolná aromatickým a alifatickým olejom	N572	0416	1	1	1*	2	1	1	2			
Odolná poveternostným vplyvom, alifatickým olejom	N9580	0417	2	2	3	3	2	1	3			
Mierne odolná poveternostným vplyvom	N605	0418	1	1	2	3	2	1	2			
Odolná poveternostným vplyvom	B1743	0419	1	1	3	3	1	1	1			
	E628	0422	1	1	3	3	1	1	1			
Atest pre styk s pitnou vodou	A618	0423	3	3	3	3	2	1	2			
Pre potravinárske účely	A621	0424	3	3	3	3	2	1	2			
	P627	0425	3	3	2	3	1	1	2			

Vysvetlivky k tabuľke:

- 1 odolná, veľmi vhodná
 - 2 stredne odolná, vhodná
 - 3 nie je odolná, nevhodná
- * nie je odolná aromatickým olejom
** s aromatickým podielom do 30 %

Pre viac informácií kontaktujte naše predajné oddelenie.



Pri objednávaní gúm je vhodné uviesť tieto údaje:

- číslo zmesi gummy alebo náš objednávací kód (stačí prvé štvorčíslenie)
- hrúbku gummy (mm)
- určiť či je pre aplikáciu požadovaná vložka
- množstvo

Ďalej vykonávame zhodnotenie gummy:

- manuálne rezanie
 - presné tvarové rezanie vodným lúčom
 - sekacie (cez dodávateľa)
 - nanášanie samolepiacich vrstiev (cez dodávateľa)
 - lepenie
 - presné tvarové rezanie CNC strojom
- Vyžiadajte si kalkulácie pre Vaše výrobky.

TESNIACE GUMMY BOGUMA

FYZIKÁLNO-MECHANICKÉ VLASTNOSTI GUMMY BOGUMA v roliach 1200×10000 mm

Základná charakteristika	Elastomer	Typ smesi	Obj. kód	Tvrdosť Sh	Hustota g/cm ³	Pevnosť Mpa	Prodĺženie pri pretržení	Teplotní rozsah	1 BVL	1 SVL	2 BVL	2 SVL	3 BVL	3 SVL	4 BVL	4 SVL	5 BVL	5 SVL	6 BVL	6 SVL	8 BVL	8 SVL	10 BVL	10 SVL
Všeobecné použitie	SBR	7993	0444 xxx	65	1,47	3	250	-25/+70	3,600	-	6,240	9,320	9,400	11,400	12,520	14,560	15,680	17,680	18,760	20,800	25,040	27,080	31,280	33,320
		7759	1490 xxx	80	1,55	3	100	-25/+70	3,560	-	6,120	9,200	9,240	11,240	12,280	14,280	15,360	17,400	18,400	20,440	24,560	26,560	30,680	32,720
		7987	1491 xxx	65	1,4	6,5	250	-25/+70	6,080	-	10,880	14,200	16,240	18,360	21,680	23,800	37,080	29,160	32,520	34,600	43,320	45,440	54,160	56,240
		NR-L červená	0449 xxx	60	1,55	6	300	-25/+100	6,080	-	10,880	14,200	16,240	18,360	21,680	23,800	37,080	29,160	32,520	34,600	43,320	45,440	54,160	56,240
Mechanické zaťaženie	SBR	7749	1492 xxx	70	1,19	7	250	-25/+70	4,280	-	7,640	10,680	11,400	13,480	15,200	17,320	18,960	21,080	22,800	24,880	30,360	32,480	37,960	40,040
		NR-SBR	7992	1493 xxx	60	1,14	12	300	-25/+70	5,400	-	9,560	12,880	14,320	16,400	19,080	21,160	23,840	25,920	28,640	30,720	38,160	40,240	47,680
Odolné oderu	NR-SBR	7750	1494 xxx	60	1,15	17	400	-25/+70	5,600	-	10,000	13,280	15,000	17,080	19,960	22,080	25,000	27,080	29,960	32,040	39,920	42,040	49,920	52,000
		NBR-SBR	7645	0443 xxx	65	1,65	3	250	-25/+70	4,880	-	8,640	11,800	12,960	15,040	17,240	19,360	21,600	23,680	25,880	27,960	34,520	36,600	43,120
„Odolné olejom vysokoakostné“	NBR-SBR	7672	1495 xxx	70	1,3	7	200	-25/+70	5,280	-	9,360	12,640	14,080	16,160	18,760	20,840	23,480	25,560	28,160	30,280	37,520	39,640	47,040	49,160
		SBR	7748	1496 xxx	70	1,33	7	250	-25/+100	3,880	-	6,920	9,840	10,280	12,400	13,760	15,840	17,200	19,280	20,600	22,680	27,440	29,520	34,360
Odolná teplotám	EPDM	7815	1497 xxx	60	1,22	10	400	-25/+100	6,680	-	11,880	15,480	17,840	19,920	23,720	25,840	29,680	31,800	35,600	37,680	47,480	49,560	59,320	61,440
		EPDM-SBR	7988	1498 xxx	65	1,28	5	180	-25/+100	5,680	-	10,200	13,480	15,280	17,360	20,320	22,440	25,440	27,560	30,520	32,640	40,720	42,800	50,880
			Obj.kód (koncové trojčísle)	xxxx 010	xxxx 020	xxxx 021	xxxx 030	xxxx 031	xxxx 040	xxxx 041	xxxx 050	xxxx 051	xxxx 060	xxxx 061	xxxx 080	xxxx 081	xxxx 100	xxxx 101						

CENNÍK GUMMY BOGUMA v roliach 1200×10000 mm (€/m²)

Vysvetlivky: BVL – bez zalisovanej vložky, SVL – so zalisovanou vložkou.

Gummy BOGUMA predstavujú výhodnú voľbu kvalita/cena. Gummy sú vyrábané v modernom automatickom zariadení a ich značenie zodpovedá gumám v minulosti vyrábanými pod značkou MATADOR. Vybrané druhy sú občajne na sklade alebo s krátkym dodacím termínom. Gummy dodávame v prevedení bez vložky alebo s jednou vložkou. Na objednávku aj s dvoma vložkami. Gummy s dvoma vložkami: je nutné objednať minimálne výrobné množstvo, cenový rozdiel je +15 % oproti prevedeniu s jednou vložkou.



ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O POUŽITÍ KAUKČUKOV

Obchodné označenie	Charakteristika	Základné vlastnosti
Syntetický kaučuk	NR	prírodný kaučuk
		– vysoká pevnosť, ťažnosť , elasticita – odolnosť dynamickému namáhaniu
		– zlá odolnosť poveternostným vplyvom a ozónu
	SBR	Butadien–styrenový kaučuk
		– najrozšírenejší kaučuk – dobré fyzikálno–mechanické hodnoty – dobrá odolnosť mechanickému namáhaniu
		– obmedzená odolnosť oleju, poveternostným vplyvom a ozónu
	EPDM	Etylén – propylén – dienový kaučuk
		– veľmi vysoká odolnosť proti starnutiu – odolný poveternostným vplyvom a ozónu, chemikáliám
		– obmedzená odolnosť oleju
	CR	Chloroprénový kaučuk (Neoprén)
	– vysoká odolnosť proti starnutiu – stredná odolnosť olejom a rozpúšťadlám – nehorľavosť	
NBR	Butadien – akrylonitrilový kaučuk (Perbunan)	
	– olejovzdornosť – odolnosť voči prirodzenému a tepelnému starnutiu	
	– obmedzená odolnosť ozónu	
IIR	Izobutylén – izoprénový kaučuk (Butylkaučuk)	
	– dobrá odolnosť chemikáliám , ozónu, tepelnému starnutiu, živočišným tukom	
VMQ	Silikónový kaučuk	
	– výborná odolnosť nízkym a vysokým teplotám – zdravotná nezávadnosť	
	– štandardné silikóny nie sú odolné nasýteným parám (sterilizácia je možná do + 135 °C)	
CSM	Chlorsulfátový PE	
	– výborná odolnosť UV, teplotám, chemikáliam	
FKM	Viton	
	– výborná odolnosť teplotám (+200 °C), oleju, benzínu, špeciálne použitie	
TP (TPE)	Termoplast (mix guma/pvc)	
	– všeobecné použitie – stredná odolnosť oleju a UV žiareniu	

Vlastnosti jednotlivých komerčných výrobkov ovplyvňujú prísady, s ktorými sa kaučuky miešajú, sú to:

- vulkanizačné činidlá
- urýchľovače
- aktívatory a retardéry
- prostriedky proti starnutiu (antioxidanty a antiozonanty)
- zmäkčovadlá
- plnidlá a stužovadlá
- pigmenty a organické farbivá
- ďalšie zvláštne prísady

Vysvetlivky niektorých technických výrazov:

Kaučuk – pružná látka získaná zo šťavy kaučukovníku, alebo synteticky

Guma – vulkanizovaný kaučuk

Eleastomer – makromolekulárna látka, ktorá sa rýchlo vracia do pôvodných rozmerov, z ktorých bola deformovaná malým napätím (guma, kaučuk)

Tvrdosť: tvrdosť gúm a príbuzných materiálov je udávaná v stupnici Shore „A“. Veľmi mäkké materiály majú tvrdosť do 35° Sh, mäkké materiály do 50° Sh, bežná tvrdosť do 75° Sh, veľmi tvrdé potom 80 – 100° Sh.

Meráme zariadením k tomu určeným – Shoremeter, pri izbovej teplote +20°C.

➤ Pre viac informácií kontaktujte naše predajné oddelenie.



tesniace gumy

HARDY SPOJKY

HARDY SPOJKY

- sú určené na prenos krútiaceho momentu
- obmedzujú namáhanie spojených častí
- umožňujú pružné spojenie kardanov
- cca **16 vrstiev plátien** (v závislosti od hrúbky hardy spojky)
- použité **PA plátna** majú veľkú pevnosť



0556 xxx


0555 xxx

Obj. kód	Vonkajší priemer /hrúbka (mm)	Cena (€/ks)
0550 601	60/15	5,207
0550 602	60/18	5,661
0550 801	80/10	8,182
0550 751	75/10	7,893
0550 805	80/15	8,264
0550 802	80/20	8,471
0550 901	90/10	8,388
0550 903	90/12	8,388
0550 905	90/15	8,760
0550 902	90/20	8,843
0550 950	95/25	12,066
0551 001	100/15	10,041
0551 002	100/20	10,413
0551 022	100/10	8,884
0551 051	105/12	10,413
0551 052	105/20	10,992
0551 101	102/30	12,066
0551 102	110/20	11,074
0551 105	110/15	11,074
0551 151	115/12	10,744
0551 152	115/20	12,190
0551 201	120/15	11,777
0551 203	120/20	12,893
0551 232	123/20	13,306
0551 251	125/15	12,893
0551 252	125/20	13,306
0551 302	130/20	15,537
0551 303	130/30	15,785
0551 402	140/20	15,537

Obj. kód	Vonkajší priemer /hrúbka (mm)	Cena (€/m ²)
0551 405	140/25	15,992
0551 406	140/30	19,835
0551 452	145/25	18,347
0551 453	145/35	20,165
0551 502	150/20	22,727
0551 551	155/18	19,463
0551 552	155/25	19,959
0551 602	160/20	23,017
0551 603	160/35	23,264
0551 652	165/20	23,017
0551 653	165/30	23,719
0551 654	165/25	25,537
0551 702	170/20	24,132
0551 703	170/30	25,207
0551 705	170/25	24,545
0551 752	175/20	25,289
0551 803	180/25	26,488
0551 902	190/25	26,942
0551 903	190/30	27,397
0552 220	220/20	28,347
0552 225	225/30	29,256
0552 230	230/25	27,231
0552 231	230/30	29,711
0552 245	245/20	28,760
0552 246	245/30	30,207
0552 247	245/35	30,909
0552 250	250/40	32,025
0552 260	260/35	32,479
0552 405	405/38	342,397

Poznámka:

- uvedené **ceny sú orientačné a závisia na počte objednaných kusov**
- dodacia doba: max. 15 pracovných dní

 Na objednávku dodávame hardy spojky **s vŕtanými otvormi (s osadením prstienkami či bez)** – 0555 xxx, pri objednaní je nutné uviesť

a – vonkajší priemer hardy spojky

b – hrúbku hardy spojky

c – vnútorný priemer otvorov


d – vnútorný priemer **stredového otvoru**

e – počet otvorov

f – rozstup dier

• počet kusov

- **armované/nearmované gombíky** (priemery armovacích gombíkov: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 a 22 mm) trubičky podľa požiadavky
- armovacie kolíky dodávame aj zvlášť – 0558 xxx

 Pevnostné hardy spojky s otvormi (pre prenos výkon do 60 kW) – 0556 xxx:

• do priemeru 200 mm príplatok 4,50 €

• od priemeru 200 mm vrátane príplatok 8,70 €

• od priemeru 300 mm vrátane príplatok 17,30 €

